

COMPUTRAC Vapor Pro XL

소모품 시약이 필요 없는 미량 수분 측정기

Lubrication Plus®
QUMENSUS



Lubrication Plus
SOLGE

(주)솔지 | 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로8길 11 T. 053-588-3301 E. cs@solge.com www.solge.com

COMPUTRAC Vapor Pro XL

소모품 시약이 필요 없는 미량 수분 측정기



■ 개요

COMUTRAC Vapor Pro XL 는

최신 버전으로 정확도, 정밀도, 유연성이 높은 자동화 측정기입니다. 수분 분석기술을 사용하여 개별 검사 프로파일을 지원합니다.

고급 수분 분석기능장비로 **Karl Fischer** 장비에 사용되는 적정 화학 물질이 필요 없습니다.

다양한 애플리케이션 : 기본적인 윤활유 외 약제 과립, 동결건조 제품, 향료 약용 붕대, PCR 비드, 오일 비타민, 의료 기기, 플라스틱 수지, 신발소재 등의 낮은 수분 함량 측정이 가능합니다.

■ 특징

• 간단한 조작법

- 미량수분을 측정하는데 가장 최적화 된 기기 :
Coulometric(전기량) 또는 Volumetric Karl Fischer Titration 타입의 수분 측정기기 대체
- ZERO 유해화학물질 :
사용 전 과정에 유해시약 사용 불필요
- 쉬운 작동방법 :
이해하기 쉬운 메뉴 시스템과 간편한 터치스크린 화면

• 정확하고 신뢰할 수 있는 수분 분석장비 (**솔벤트 시약 X**)



고가 유리제품
필요없음



Easy-to-handle



Compact size



Easy
to use



테스트 처리량
극대화



No harmful
chemical

COMPUTRAC Vapor Pro XL

소모품 시약이 필요 없는 미량 수분 측정기



■ 업그레이드 된 기능

- 향상된 반복성, 정밀도 및 유연성
- 테스트 온도에 대한 제어력이 업그레이드 된 히터 (최대온도 이전 버전보다 높음)
- 화면전체 터치 키보드를 사용한 간편한 샘플 데이터 입력 (스크린 인터페이스)
- 사용자 친화적인 메뉴 시스템
- 다양한 범위의 샘플병을 수용할수 있는 샘플병 이송 장치
- 테스트 간 Cool Down 주기 단축
- 단계별 온도 테스트 기능
- 간편한 데이터 전송을 위한 USB 포트
- Web 서버 가능 (Option)
- PEI 와 PEEK 같은 고온 엔지니어링 플라스틱에 적합
- 시험 온도 상한 300°C 까지 증가
- 테스트 온도 효과적으로 제어 가능
- 샘플을 균등하고 효과적으로 가열
- 전적인 정확도와 결과의 반복성 향상

COMPUTRAC Vapor Pro XL

소모품 시약이 필요 없는 미량 수분 측정기

이점

| 외 관 | COMPUTRAC Vapor Pro XL | 칼피셔 수분측정기 |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 시약 및 솔벤트 | X (없음) | 발암성 시약사용 (칼피셔시약, 톨루엔 등) |
| 소모품 | 유리 주사기 사용 시 없음 (1회용 주사기) | 칼피셔 시약, 스탠다드, 주사기, 제습제, 톨루엔 등 |
| ASTM에 명시된 최소 감지 수분량 | 10ppm (변압기 등 미량 수분 측정 적합) | 200ppm (미량 수분 부적합) |
| 최소 수분 표시 해상도 | 0.1ppm | 1ppm |
| 애플리케이션 | 윤활유, 엔진유, 미션유, 방청유, 그리스, 레진 등 | Crude Oils, 석유계 제품 |
| 첨가제 교란 영향 | X (없음) | 있음 (별도의 공증류 장치 필요) |
| ASTM에 명시된 재현성 | 7ppm (터빈유) | 40ppm |
| 도자기 사용 여부 | X (없음) | 각종 유리 제품 (파손 위험 높음) |
| 표준물질 | 일반적인 증류수 | 고가의 Standard 필요 |
| ASTM 규격 | ASTM D7546 | ASTM D4928 |

COMPUTRAC Vapor Pro XL

소모품 시약이 필요 없는 미량 수분 측정기



■ ASTM에 명시된 시험법별 측정범위

Other Languages

Login Home About ASTM Site Map Support Contact Web/IP Policies Copyright/Permissions

Search View Shopping Cart

Standards

Standards Worldwide - Home

Standards

Search Standards

Annual Book of Standards

Online Subscriptions

Collections on DVD

Compilations

By Category

Standards

Back to [Petroleum Standards](#)

ASTM D7546 - 09 ⓘ

ASTM D7546 - 09 Standard Test Method for Determination of Moisture in New and **In-Service Lubricating Oils** and Additives by Relative Humidity Sensor

Product Information

Get Product Updates

Request a Free Catalog

View Catalog

1. Scope

1.1 This test method covers the quantitative determination of water in new and in-service lubricating oils and additives in the range of 10 to 100 000 mg/kg (0.001 to 10% wt./wt.) using a relative humidity (RH) sensor. Methanol, acetonitrile, and other compounds are known to interfere with this test method.

따라서, 현재 개발된 ASTM 수분 측정 시험법 중 윤활유

특히, 사용유 중 수분 오염을 측정하는 유일한 시험법은

ASTM D7546이다!!!

COMPUTRAC Vapor Pro XL

소모품 시약이 필요 없는 미량 수분 측정기

■ 사양

| | |
|------------------------|--|
| 수분 범위 | 10 ppm (10 µg 0.001%) to 100% |
| Moisture Resolution | 1 ppm (0.1 µg 0.0001%) |
| Temperature Range | 25° C to 300° C |
| 샘플 크기 | 0.01 g to 8 g |
| 결과 단위 | % moisture, ppm moisture, µg water |
| Memory | 250 test programs, last 1000 test results, last 100 graphs |
| Statistical Analysis | Mean, S.D., C.V. |
| Ending Criteria | User adjustable: prediction, rate, time, time then rate |
| Rear Panel Connections | USB A and B, Ethernet, serial port, carrier gas input and output |
| Touchscreen | LCD 800x480 color TFT |
| Certifications | UL, CE |